

# DIGITAL CAMERA AND INFORMATION TRANSMITTER, IMAGING SYSTEM, IMAGE DISTRIBUTING APPARATUS, AND IMAGE DISTRIBUTION SYSTEM

**Publication number:** JP2002279394 (A)

**Publication date:** 2002-09-27

**Inventor(s):** HOSODA JUN

**Applicant(s):** CASIO COMPUTER CO LTD

**Classification:**

- **International:** G06T1/00; H04N5/225; H04N5/76; H04N101/00; G06T1/00; H04N5/225; H04N5/76; (IPC1-7): G06T1/00; H04N5/225; H04N5/76; H04N101/00

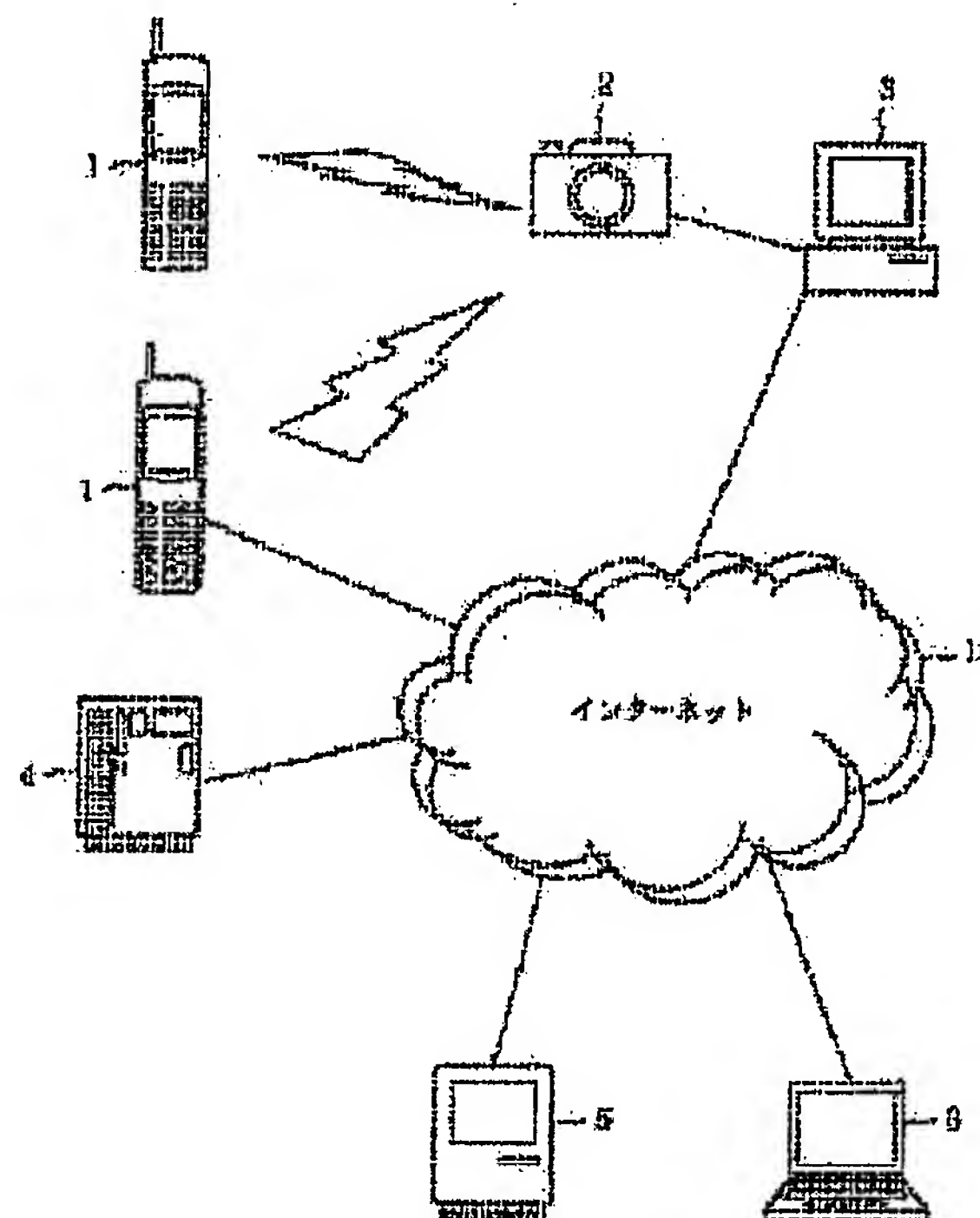
- **European:**

**Application number:** JP20010079794 20010321

**Priority number(s):** JP20010079794 20010321

## Abstract of JP 2002279394 (A)

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a digital camera and an information transmitter, an imaging system, an image distributing apparatus, and an image distribution system which can easily distribute the photographed images. **SOLUTION:** When photographing image, identification information transmitted from a cell phone terminal 1 held by an objective person is received by a digital camera 2, and stored, corresponding to image data obtained by the photographing. Image data and identification information recorded in the digital camera 2 is transmitted to a personal computer 3.; A predetermined program is installed in the personal computer 3, an electronic mail to the address included in each identification information is automatically prepared for one or a plurality of sets of Identification information included in image data, and one or a plurality of sets of image data, corresponding to identification data which include the address, are attached to the prepared electronic mail, and transmitted. The image data and identification information are transmitted from the personal computer 3 to a server 4 and stored therein. The electronic mail, indicating that the image has been registered, is prepared for each identification information and transmitted to the server 4.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

Japanese Unexamined Patent Publication No. 2002-279394

**【FIG. 6】**

401	Control Unit
402	Input Unit
403	Display Unit
404	Communication Unit
405	Program
406	Received Image Database
407	Management Data
120a	ID Number
406a	Image File
407a	Transaction Number

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-279394

(P2002-279394A)

(43)公開日 平成14年9月27日(2002.9.27)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 6 T 1/00	2 0 0	G 0 6 T 1/00	2 0 0 A 5 B 0 5 0
H 0 4 N 5/225		H 0 4 N 5/225	F 5 C 0 2 2
5/76		5/76	Z 5 C 0 5 2
// H 0 4 N 101:00		101:00	

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 15 頁)

(21)出願番号 特願2001-79794(P2001-79794)

(22)出願日 平成13年3月21日(2001.3.21)

(71)出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都渋谷区本町1丁目6番2号

(72)発明者 細田 潤

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ

計算機株式会社羽村技術センター内

(74)代理人 100088100

弁理士 三好 千明

Fターム(参考) 5B050 BA10 BA15 CA05 CA08 GA08

5C022 AA13 AC01 AC42 AC69

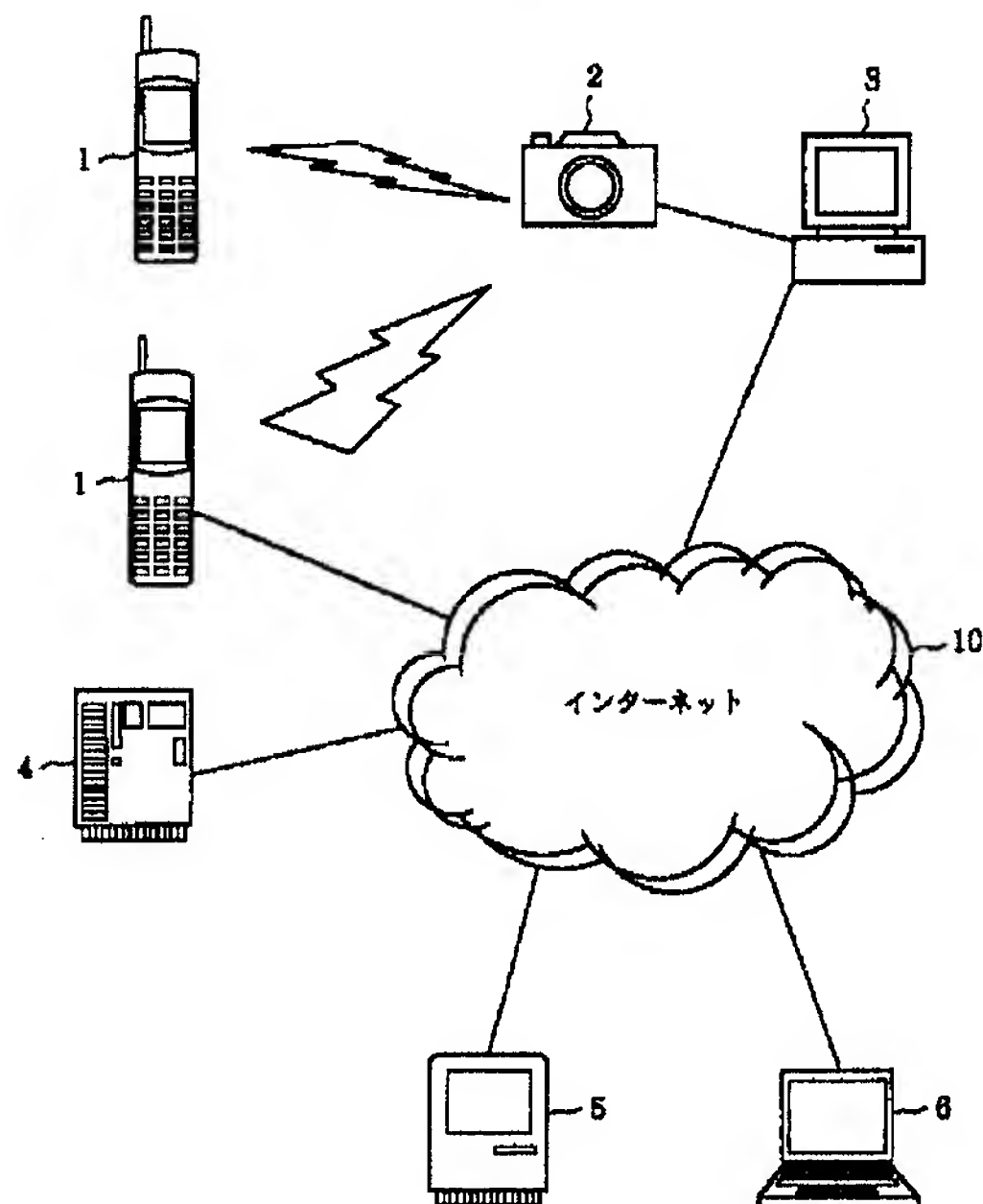
5C052 AA01 AB03 AB04 CC06 DD02

(54)【発明の名称】 デジタルカメラ及び情報発信装置、撮影システム、画像配布装置、画像配布システム

(57)【要約】

【課題】 撮影した画像の配布を簡単に行うことを可能とするデジタルカメラ及び情報発信装置、撮影システム、画像配布装置、画像配布システムを提供する。

【解決手段】 撮影時には、被写体となっている者が所持する携帯電話端末1が発信した識別情報をデジタルカメラ2に受信させ、撮影により得られた画像データと対応付けて記憶させる。デジタルカメラ2に記録されている画像データ及び識別情報をパソコン3へ送る。パソコン3に所定のプログラムをインストールしておき、画像データに含まれている1又は複数の識別情報毎に、各識別情報に含まれるアドレス宛の電子メールを自動的に作成させ、作成した電子メールに、そのアドレスを含む識別情報が対応する1又は複数の画像データを添付して送信させる。また、パソコン3から前記画像データ及び識別情報をサーバ4へ送り記憶させる。サーバ4に、画像が登録された旨の電子メールを識別情報毎に作成させ送信させる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラにおいて、被写体となった人物が所持する情報発信装置から発信された、その情報発信装置に固有の識別情報を受信する受信手段と、この受信手段により受信された固有の識別情報を前記画像データと対応付けて記憶する記憶手段とを備えたことを特徴とするデジタルカメラ。

【請求項 2】 使用者による所定の操作に応じ、前記受信手段に前記識別情報を受信させる制御手段を備えたことを特徴とする請求項 1 記載のデジタルカメラ。

【請求項 3】 前記所定の操作は撮影操作であることを特徴とする請求項 2 記載のデジタルカメラ。

【請求項 4】 装置固有の識別情報を記憶する識別情報記憶手段と、この識別情報記憶手段に記憶されている識別情報を、撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラに対して前記画像データと対応付けて記憶するための情報として発信する発信手段とを備えたことを特徴とする情報発信装置。

【請求項 5】 撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラと情報発信装置とからなる撮影システムであって、前記情報発信装置は、装置固有の識別情報を記憶する識別情報記憶手段と、この識別情報記憶手段に記憶されている識別情報を発信する発信手段とを備え、前記デジタルカメラは、被写体となった人物が所持する前記情報発信装置の発信手段から発信された識別情報を受信する受信手段と、この受信手段により受信された識別情報を、前記被写体の画像データと対応付けて記憶する記憶手段とを備えたことを特徴とする撮影システム。

【請求項 6】 撮影によって得られた被写体の画像データを配布する画像配布装置であって、複数の前記画像データ、及び各画像データと対応付けられている 1 又は複数の異なる識別情報を取得する取得手段と、この取得手段により取得された複数の画像データを、各画像データと対応付けられている識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信する送信手段と、前記取得手段により取得された複数の画像データの中に同じ識別情報が対応付けられているものがある場合、同じ識別情報が対応付けられている複数の画像データを一括して、同じ識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信する送信制御手段とを備えたことを特徴とする画像配布装置。

【請求項 7】 撮影によって得られた被写体の画像デー

タを配布する画像配布装置であって、前記画像データ及び該画像データと対応付けられている複数の識別情報を取得する取得手段と、この取得手段により取得された画像データを、該画像データと対応付けられている各識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信する送信手段とを備えたことを特徴とする画像配布装置。

【請求項 8】 前記画像データ及び前記識別情報は、請求項 1 乃至 3 いずれか記載のデジタルカメラを用いて得られたものであることを特徴とする請求項 6 又は 7 記載の画像配布装置。

【請求項 9】 撮影によって得られた被写体の画像データの配布に関するサービスを提供する画像配布システムであって、ネットワークを介して送られた前記画像データ、及び当該画像データと対応付けられている識別情報を受信する受信手段と、この受信手段により受信された画像データ及び識別情報を記憶する記憶手段と、この記憶手段に記憶された識別情報により示される人物に対し、その識別情報が対応付けられている画像データの配布に関するサービス処理を行うサービス処理手段とを備えたことを特徴とする画像配布システム。

【請求項 10】 前記識別情報には、それが対応付けられている画像データの配布に関するサービスの内容を指定する指定情報が含まれ、前記サービス処理手段は、前記指定情報により指定されている内容のサービス処理を行うことを特徴とする請求項 9 記載の画像配布システム。

【請求項 11】 前記識別情報には、ネットワーク上の連絡先を示す連絡先情報が含まれ、前記サービス処理手段は、前記連絡先情報に示される連絡先へ、前記記憶手段に画像データが記憶されていることを示す通知を行う通知手段と、ネットワークを介して接続された前記連絡先に対応する端末からの要求に応じ、前記記憶手段に記憶されている前記連絡先に対応する画像データを読み出し前記端末へ転送する転送手段とを含むことを特徴とする請求項 9 又は 10 記載の画像配布システム。

【請求項 12】 前記画像データ及び前記識別情報は、請求項 1 乃至 3 いずれか記載のデジタルカメラを用いて得られたものであることを特徴とする請求項 9、10 又は 11 記載の画像配布システム。

【請求項 13】 撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラが有するコンピュータに、被写体となった人物が所持する情報発信装置から発信された、その情報発信装置に固有の識別情報をデジタルカメラに受信させる手順と、受信された固有の識別情報を前記画像データと対応付けてデジタルカメラに記憶させる手順とを実行させるためのプログラム。



【請求項14】 撮影によって得られた被写体の画像データを配布する画像配布装置が有するコンピュータに、複数の前記画像データ、及び各画像データと対応付けられている1又は複数の異なる識別情報を取得させる手順と、

取得した複数の画像データを、各画像データと対応付けられている識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信させる手順と、

取得された複数の画像データの中に同じ識別情報が対応付けられているものがある場合、同じ識別情報が対応付けられている複数の画像データを一括して、同じ識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信させる手順とを  
10 実行させるためのプログラム。

【請求項15】 撮影によって得られた被写体の画像データを配布する画像配布装置が有するコンピュータに、前記画像データ及び該画像データと対応付けられている複数の識別情報を取得させる手順と、

この取得手段により取得された画像データを、該画像データと対応付けられている各識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信させる手順と  
20 実行させるためのプログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、撮影した画像の配布を容易にするデジタルカメラ及び情報発信装置、撮影システム、画像配布装置、画像配布システムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、CCD等の固体撮像素子を用いて撮像した被写体画像を画像データとしてフラッシュメモリ等の記録媒体に記録するデジタルカメラが一般に普及  
30 している。また、係るデジタルカメラによって旅行先や会合での集合写真やスナップ写真を撮影した場合には、撮影時に記録した画像データを、例えばパソコンを用いてフロッピー（登録商標）ディスク等にコピーしたり、電子メールに添付したりすることにより、撮影した写真に写っている者にそれを配布することができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、画像（写真）を配布する際には、例えば電子メールを用いる場合、撮影した写真に写っている人物を確かめ、その相手のメールアドレスを調べた後、相手ごとに写真を振り分け、それを各自宛の電子メールに添付して送信するといった作業が必要であった。したがって、画像（写真）の配布に手間暇がかかっており、特に撮影した画像の数が多い場合には、それが甚だしいという問題があった。

【0004】本発明は、かかる従来の課題に鑑みてなされたものであり、撮影した画像の配布を簡単に行うことを可能とするデジタルカメラ及び情報発信装置、撮影システム、画像配布装置、画像配布システムを提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】前記課題を解決するために請求項1の発明にあつては、撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラにおいて、被写体となった人物が所持する情報発信装置から発信された、その情報発信装置に固有の識別情報を受信する受信手段と、この受信手段により受信された固有の識別情報を前記画像データと対応付けて記憶する記憶手段とを備えたものとした。

【0006】かかる構成において、情報発信装置を所持する人物を撮影した場合には、画像データに対応する識別情報に基づいて、被写体となっている人物を特定することができる。

【0007】また、請求項2の発明にあつては、使用者による所定の操作に応じ、前記受信手段に前記識別情報を受信させる制御手段を備えたものとした。

【0008】かかる構成においては、所定の操作が行われたときにだけ識別情報が受信される。したがって、識別情報の無駄な受信動作を無くすことができる。

【0009】また、請求項3の発明にあつては、前記所定の操作は撮影操作であるものとした。

【0010】かかる構成においては、撮影操作が行われると、自動的に識別情報が受信され、それが撮影された画像データと対応付けられて記憶される。したがって、撮影者に特別な操作を行わせることなく、識別情報が受信できる。

【0011】また、請求項4の発明にあつては、装置固有の識別情報を記憶する識別情報記憶手段と、この識別情報記憶手段に記憶されている識別情報を、撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラに対して前記画像データと対応付けて記憶するための情報として発信する発信手段とを備えた情報発信装置とした。

【0012】かかる構成において、デジタルカメラの被写体となる者は、撮影時に情報発信装置を所持しておくことにより、撮影後に画像データから被写体を知ることが可能とする情報をデジタルカメラに提供することができる。

【0013】また、請求項5の発明にあつては、撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラと情報発信装置とからなる撮影システムであつて、前記情報発信装置は、装置固有の識別情報を記憶する識別情報記憶手段と、この識別情報記憶手段に記憶されている識別情報を発信する発信手段とを備え、前記デジタルカメラは、被写体となった人物が所持する前記情報発信装置の発信手段から発信された識別情報を受信する受信手段と、この受信手段により受信された識別情報を、前記被写体の画像データと対応付けて記憶する記憶手段とを備えたものとした。

50 【0014】かかる構成においては、デジタルカメラに

よって撮影を行うとき、被写体となる者が情報発信装置を所持していると、情報発信装置から発信された識別情報が、撮影により取得された画像データと対応付けられ、画像データと共にデジタルカメラに記憶される。したがって、撮影後には、識別情報に基づき、撮影によって得られた画像すなわち写真の被写体となっている人物を特定することができる。

【0015】また、請求項6の発明にあつては、撮影によって得られた被写体の画像データを配布する画像配布装置であつて、複数の前記画像データ、及び各画像データと対応付けられている1又は複数の異なる識別情報を取得する取得手段と、この取得手段により取得された複数の画像データを、各画像データと対応付けられている識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信する送信手段と、前記取得手段により取得された複数の画像データの中に同じ識別情報が対応付けられているものがある場合、同じ識別情報が対応付けられている複数の画像データを一括して、同じ識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信する送信制御手段とを備えたものとした。

【0016】かかる構成において、取得手段により取得された全ての画像データは、送信手段によって、各画像データと対応付けられている1又は複数の識別情報毎に一括して、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信される。

【0017】また、請求項7の発明にあつては、撮影によって得られた被写体の画像データを配布する画像配布装置であつて、前記画像データ及び該画像データと対応付けられている複数の識別情報を取得する取得手段と、この取得手段により取得された画像データを、該画像データと対応付けられている各識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信する送信手段とを備えたものとした。

【0018】かかる構成においては、取得手段により取得した全ての画像データを、その画像データに対応付けられているネットワーク上の連絡先に送信する。

【0019】また、請求項8の発明にあつては、前記画像データ及び前記識別情報は、請求項1乃至3いずれか記載のデジタルカメラを用いて得られたものであるものとした。

【0020】また、請求項9の発明にあつては、撮影によって得られた被写体の画像データの配布に関するサービスを提供する画像配布システムであつて、ネットワークを介して送られた前記画像データ、及び当該画像データと対応付けられている識別情報を受信する受信手段と、この受信手段により受信された画像データ及び識別情報を記憶する記憶手段と、この記憶手段に記憶された識別情報により示される人物に対し、その識別情報が対応付けられている画像データの配布に関するサービス処理を行うサービス処理手段とを備えたものとした。

【0021】かかる構成においては、画像データ及び識別情報がネットワークを介して送られると、それが受信手段によって受信されて記憶手段に記憶された後、記憶された画像データの配布に関するサービス処理が、サービス処理手段により、識別情報により示される人物に対して自動的に行われる。

【0022】また、請求項10の発明にあつては、前記識別情報には、それが対応付けられている画像データの配布に関するサービスの内容を指定する指定情報が含まれ、前記サービス処理手段は、前記指定情報により指定されている内容のサービス処理を行うものとした。

【0023】かかる構成においては、識別情報に指定情報を含ませておくことにより、サービス処理手段による画像データの配布に関するサービス処理の内容を予め指定しておくことができる。

【0024】また、請求項11の発明にあつては、前記識別情報には、ネットワーク上の連絡先を示す連絡先情報が含まれ、前記サービス処理手段は、前記連絡先情報に示される連絡先へ、前記記憶手段に画像データが記憶されていることを示す通知を行う通知手段と、ネットワークを介して接続された前記連絡先に対応する端末からの要求に応じ、前記記憶手段に記憶されている前記連絡先に対応する画像データを読み出し前記端末へ転送する転送手段とを含むものとした。

【0025】かかる構成においては、画像データの配布対象者に、予め画像の存在を知らせた後、その対象者からの要求に応じて画像データを転送する。このため、画像データの無駄な転送（配布）処理を省くことができる。

【0026】また、請求項12の発明にあつては、前記画像データ及び前記識別情報は、請求項1乃至3いずれか記載のデジタルカメラを用いて得られたものであるものとした。

【0027】また、請求項13の発明にあつては、撮影した被写体の画像を画像データとして記憶するデジタルカメラが有するコンピュータに、被写体となった人物が所持する情報発信装置から発信された、その情報発信装置に固有の識別情報をデジタルカメラに受信させる手順と、受信された固有の識別情報を前記画像データと対応付けてデジタルカメラに記憶させる手順とを実行させるためのプログラムとした。

【0028】また、請求項14の発明にあつては、撮影によって得られた被写体の画像データを配布する画像配布装置が有するコンピュータに、複数の前記画像データ、及び各画像データと対応付けられている1又は複数の異なる識別情報を取得させる手順と、取得した複数の画像データを、各画像データと対応付けられている識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信させる手順と、取得された複数の画像データの中に同じ識別情報が対応付けられているものがある場



合、同じ識別情報が対応付けられている複数の画像データを一括して、同じ識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信させる手順とを実行させるためのプログラムとした。

【0029】また、請求項15の発明にあつては、撮影によって得られた被写体の画像データを配布する画像配布装置が有するコンピュータに、前記画像データ及び該画像データと対応付けられている複数の識別情報を取得させる手順と、この取得手段により取得された画像データを、該画像データと対応付けられている各識別情報毎に、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信させる手順とを実行させるためのプログラムとした。

【0030】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施の形態を図にしたがって説明する。

【0031】（第1の実施の形態）図1は、本実施の形態に係るシステムの構成を示す図である。このシステムは、双方間で無線によるデータ通信が可能な1又は複数の携帯電話端末1とデジタルカメラ2、デジタルカメラ2とケーブル接続が可能なパーソナルコンピュータ（以下、パソコン）3と、パソコン3がインターネット10を介して接続された画像配布サーバ4、他のパソコン5、6とによって構成されている。なお、携帯電話端末1は、図示しない無線基地局や公衆回線網を介してインターネット10に接続可能である。また、前記パソコン3は、デジタルカメラ2が撮影により取得した画像ファイルを、インターネット10を介して配布するために用いられる。画像配布サーバ4は、パソコン3や他のパソコン5、6との間における画像ファイルの配布に関するサービスを実施するサーバであり、例えばインターネット10上における画像配布サイトの運営者によって管理されている。

【0032】・携帯電話端末の構成

図2は、前記携帯電話端末1の概略構成を示すブロック図である。携帯電話端末1は本発明の情報発信装置であつて、図示したように、アンテナ101と、無線部102、音声変換回路部103、スピーカ104、マイク105、制御部106、ROM107、RAM108、時計部109、キー入力部110、リング用スピーカ111、液晶表示部112、設定データメモリ113、メール保存用メモリ114を有している。

【0033】無線部102は、図示しない基地局との間で無線通信プロトコルに基づく通信制御シーケンスを実行するとともに、アンテナ101を介して制御信号及び音声信号を含む送信信号及び受信信号を送受信する。また、本発明の発信手段として機能し、後述する設定データメモリ113に記憶されているデータをデジタルカメラ2に送信する。音声変換回路部103は、マイク105から入力した音声信号、及びスピーカ104に出力する音声信号の処理や、リング用スピーカ111の呼び出

し音等を制御する。時計部109は現在の日付、曜日、時刻に関するデータを制御部106に出力し、キー入力部110は、電源キーや文字入力キーや各種の操作キーを含み、キー操作に応じたキー入力信号を制御部106に出力する。液晶表示部112はLCD及びその駆動回路からなり、文字情報や画像情報を表示する。

【0034】設定データメモリ113は本発明の識別情報記憶手段であつて、設定データメモリ113には、使用者が登録した相手先の電話番号や装置の動作内容を示す設定データと、図3に示した個人情報データ120とが記憶されている。個人情報データ（本発明の情報発信装置に固有の識別情報に相当）120は、使用者個人を識別するID番号120a、使用者が有するメールアドレス120b、使用者が画像配布サーバ4にアクセスする際に用いられる暗号化されたパスワード120cの各データによって構成されている。なお、前記ID番号120aは、例えば使用者に対して事前に付与された番号や、携帯電話端末1それ自体に事前に付与された番号である。また、前記メールアドレス120bに代えて電話番号、FAX番号、住所等としてもよい。

【0035】メール保存用メモリ114は、インターネット10等から受信した電子メールや送信済みの電子メール、及び送信が保留された電子メールを格納するメモリである。なお、設定データメモリ113及びメール保存用メモリ114は、電源がオフ状態にあるとき、及び電源電池の交換に際しても記憶データが保持される不揮発性メモリである。制御部106はCPU等から構成され、ROM107に格納されている通信処理プログラムに従い前述した各部の動作を制御するとともに、RAM108をワークメモリとして使用し、各部の制御や各種のデータ処理を行う。

【0036】・デジタルカメラの構成

図4は、デジタルカメラ2の概略構成を示すブロック図である。デジタルカメラ2は、撮影した被写体の光学像を撮像信号に変換するCCD201と、DSP/CPU202とを有している。DSP/CPU202はデジタル信号処理機能を有するとともにデジタルカメラ2の各部を制御するワンチップマイコンである。DSP/CPU202には、CCD201を駆動するTG（Timing Generator）203が接続され、TG203には、CCD201から出力されるアナログの撮像信号が入力するユニット回路204が接続されている。ユニット回路204は、入力した撮像信号を保持するCDSと、その撮像信号を増幅するゲイン調整アンプ（AGC）、増幅された撮像信号をデジタルの撮像信号に変換するA/D変換器（AD）から構成されており、CCD201の出力信号は、ユニット回路204を経てデジタル信号としてDSP/CPU202に送られる。

【0037】DSP/CPU202には、カラーLCDとその駆動回路とからなる表示装置205、シャッタキ

一や複数の操作キー、電源キー等を含み各キーの操作に応じたキー入力信号をDSP/CPU202に出力するキー入力部206、通信部212が接続されるとともに、アドレス・データバス207を介してDRAM208、内蔵フラッシュメモリ209、外部フラッシュメモリ210、I/Oポート211が接続されている。DRAM208は、撮影待機モードの設定時にCCD201によって撮像され、デジタル化された被写体の画像データ一時保存するとともに、DSP/CPU202のワーキングメモリとして機能する。内蔵フラッシュメモリ209には、DSP/CPU202の動作プログラムや各部の制御に使用する各種データが記憶されている。そして、DSP/CPU202は、前記動作プログラムに従って動作することにより本発明の制御手段として機能する。

【0038】外部フラッシュメモリ210は、本発明の記憶手段として機能する、装置本体に着脱自在な記録媒体(CFカード等)であって、外部フラッシュメモリ210には、シャッターキーの押下による撮影操作に伴い取得され、DSP/CPU202によってJPEG形式等で圧縮された1フレーム分(1画面分)の画像データが記録される。I/Oポート211は、DSP/CPU202でシリアル信号に変換された画像データ等を入出力するインターフェースであり、外部フラッシュメモリ210に記憶された画像データ(JPEG形式の画像ファイル)をケーブル接続によりパソコン3に出力する際に用いられる。通信部212はアンテナ213を有した本発明の受信手段であって、後述する撮影動作時に前記携帯電話端末1との間におけるデータ通信処理を行うとともに、携帯電話端末1から受信したデータをDSP/CPU202に送る。

#### 【0039】・パソコンの構成

図5は、前記パソコン3の概略構成を示すブロック図である。パソコン3はCPU301と、CPU301に接続されたROM302、RAM303、CRT304を駆動するCRT駆動回路305を有している。CPU301には、インターフェース306を介してキーボード307、マウス308、ハードディスクドライブ309及びフロッピディスクドライブ310、I/Oポート311、モデム312が接続されている。ハードディスクドライブ309には、モデム312を介してインターネット10に接続するための通信ソフト、メールソフト、ウェブ・ブラウザ、画像配布用プログラム等がインストールされている。そして、CPU301は画像配布用プログラムに基づき動作することにより、本発明の送信制御手段として機能し、またI/Oポート311と共に本発明の取得手段として機能し、またモデム312と共に本発明の送信手段として機能する。

#### 【0040】・画像配布サーバの構成

図6は、前記画像配布サーバ4の概略構成を示すブロッ

ク図である。画像配布サーバ4は、装置全体を制御する制御部401、キーボードやマウス等からなる入力部402、CRTやLCD等の表示装置からなる表示部403、インターネット10を介して他の装置との間で各種のデータを送受信する通信部404を有している。制御部401は、CPUや作業用のメモリ等から構成され、上記各部を制御するとともに各種データの転送、演算、一時記憶等の処理を行う。入力部402及び表示部403は、画像配布サーバ4に対する各種データの入出力や保守を行う際に用いられるインターフェイスである。また、画像配布サーバ4は、それぞれがハードディスクや光磁気ディスク等の記憶手段によって構成されたプログラムファイル405、受信画像データベース406、管理用データファイル407を備えている。プログラムファイル405には、制御部401に画像配布サーバ4における後述する動作に必要な処理を実行させることにより、制御部401を本発明のサービス処理手段として機能させるための制御プログラムが記憶されている。

【0041】次に、本実施の形態の動作について説明する。図7は、デジタルカメラ2によって、携帯電話端末1を所持する人物を被写体とする集合写真、スナップ写真、ポートレート写真を撮影する際における、デジタルカメラ2の撮影動作と、両装置間における個人情報データ120(以下、ID情報ともいう)の送受信に関する動作を示すフローチャートである。

【0042】デジタルカメラ2は、撮影待機モードが設定された状態で表示装置205にスルー画像を表示しており(ステップSA1)、その間にシャッターキーの押下による撮影操作が行われると(ステップSA2でYES)、撮影処理を行い、CCD201により取り込まれデジタル化された被写体の画像データをDRAM208に一時保存する(ステップSA3)。次に、デジタルカメラ2は、通信部212から携帯電話端末1(ID端末)に対して、所定の通信要求信号を発信し(ステップSA4)、携帯電話端末1との間にリンクを形成する(ステップSA5)。携帯電話端末1側では、デジタルカメラ2からの通信要求があれば(ステップSB1でYES)、それに対応してデジタルカメラ2とリンクを形成する(ステップSB2)。リンクが形成されると、デジタルカメラ2は携帯電話端末1にID送信要求を送信し、前述したID情報が送信できるかどうかを確認する(ステップSA6)。携帯電話端末1側では、ID送信要求の受信に伴い(ステップSB3でYES)、設定データメモリ113からID情報を読み出しデジタルカメラ2へ送信する(ステップSB4)。

【0043】また、デジタルカメラ2は、いずれかの携帯電話端末1からID情報の受信が可能であれば、それを受信するとともに受信したID情報をDRAM208のワークエリアに順次記憶する(ステップSA7)。そして、デジタルカメラ2は、リンクが形成された全ての



携帯電話端末1に対して上記処理を行い、ID情報の送信が可能であった全ての携帯電話端末1から個人情報データ120を受信すると（ステップSA8でYES）、ステップSA3の撮影処理によってDRAM208内に一時記憶されていた画像データを圧縮するとともに、DRAM208に記憶した全てのID情報を、圧縮した画像データのヘッダに付加して外部フラッシュメモリ210に画像ファイルとして記憶し保存する（ステップSA9）。

【0044】そして、以上の撮影動作が繰り返されることにより、外部フラッシュメモリ210には、図8に示したように、撮影により取得された画像データ500と、そのヘッダ領域501aに付加された、被写体の人数と同じ数（又はそれ以下の数）の個人情報データ120とからなる画像ファイル501が複数記憶される。

【0045】なお、本実施の形態では、携帯電話端末1とデジタルカメラ2との間における個人情報データ120の送受信を、携帯電話端末1が基本的に備えている無線通信機能を利用して行うようにしたが、これ以外にも通信範囲が比較的狭い他の通信方式、例えば近距離用無線手段として最近注目されているBluetooth（ブルートゥース）方式を用いてデータの送受信を行う構成としてもよい。この場合、Bluetoothが搭載されている端末には各端末固有のデバイスアドレスが割り当てられており、このデバイスアドレスを通信確立時にやり取りする構成になっているので、例えばデジタルカメラ2に予め各携帯電話端末1のデバイスアドレスと個人情報データ120とを対応づけて記憶させておき、撮影操作に応じてデジタルカメラ2が周囲の携帯電話端末1と通信確立した際に受信したデバイスアドレスに対応づけて記憶されている個人情報データ120を画像データに関連付けて記憶するようにしてもよい。このように構成した場合、相手端末とリンク形成（通信確立）するだけで済み、その後の個人情報データ120の送受信処理を省略することができる。また、デジタルカメラ2が撮影操作に応じて携帯電話端末1に個人情報データ120を要求し、それを受信する構成としたが、撮影操作の前後に予め決められた所定のキー操作に応じて個人情報データ120を受信する構成としてもよい。但し、本実施の形態のように撮影操作に応じて受信動作を行わせた方が、撮影者は特別な操作を行わなくてもよい。そのため、撮影時の使い勝手がよい。

【0046】図9は、デジタルカメラ2の使用者が、前述した撮影によって取得した画像ファイル501を、パソコン3を用いて、被写体となった人物つまり写真に写っている個々の者に配布する場合における、パソコン3の電子メール送信処理に関する動作を示すフローチャートである。なお、以下の説明では、デジタルカメラ2がパソコン3とケーブル接続され、かつパソコン3側において、デジタルカメラ2に対応するリンク用プログラム

および画像配布用プログラムが起動されているものとする。

【0047】パソコン3は、デジタルカメラ2から転送されてきた画像ファイル501を取得すると（ステップSC1）、取得した画像ファイル501のヘッダ領域501aに付加されている1又は複数の個人情報データ120（図3参照）の内容を個々に確認し、それに含まれるメールアドレス120b（ID番号120aでもよい）が新たなものであるかどうかを確認する（ステップSC2）。ここで、それが新たなアドレスであれば、それとともに個人情報データ120に含まれているID番号毎のメール送信箱（記憶領域）をハードディスクドライブ309内に新たに作成し（ステップSC3）、作成したメール送信箱600に当該画像データを記憶する（ステップSC4）。そして、画像ファイルのヘッダに付加されている全ての個人情報データ120についてステップSC3、SC4の処理を繰り返す（ステップSC5でNO）。そして、それが終了したら（ステップSC5YES）、全ての画像ファイルの転送（取得）が終了するまで上記処理を繰り返す（ステップSC6でNO）。

【0048】また、上記処理を繰り返す間に、既に作成されているメール送信箱600に対応する個人情報データ120（メールアドレス120b）を含む画像が転送されたときには（ステップSC2でNO）、それを既存する1又は複数のメール送信箱600に個々に追加する。これにより、ハードディスクドライブ309内には、例えば図10に示すように、ID番号（120a）によって管理されるとともに、1又は複数の画像ファイル501が記憶された複数のメール送信箱600・・・が作成される。なお、図示しないが、ハードディスクドライブ309（又はRAM303）には、各ID番号（120a）に対するメールアドレス（120b）が同時に記憶される。引き続き、全ての画像ファイルの転送が終了したら（ステップSC6でYES）、ステップSC3で作成されたメール送信箱600毎に、それに対応するメールアドレス120bを宛先とするとともに、そこに記憶されている1又は複数の画像ファイル501を添付ファイルとする電子メールを作成する（ステップSC7）。しかる後、作成した全ての電子メールを送信し（ステップSC8）、処理を終了する。

【0049】よって、デジタルカメラ2の使用者は、それをパソコン3と接続し、パソコン3で所定の画像配布用プログラムを起動させるだけで、デジタルカメラ2で撮影した1又は複数の写真（画像ファイル501）を、各々の写真に写っている人物を確認しなくとも、1又は複数の人物に簡単かつ迅速に配布することができる。

【0050】なお、本実施の形態では、パソコン3に、デジタルカメラ2からの画像ファイル501の取り込みと、電子メールによる画像ファイル501の送信とを連

続して行わせる場合について説明したが、画像ファイル501をパソコン3に予め取り込ませておき、使用者が必要に応じて画像配布用プログラムを起動させたとき、パソコン3が電子メールによる画像ファイル501の送信を行う構成としてもよい。また、デジタルカメラ2とパソコン3とをケーブル接続して、デジタルカメラ2からパソコン3に画像ファイル501を転送する場合を示したが、パソコン3が、デジタルカメラ2に使用されている着脱自在な記録媒体(CFカード等)を使用できる構成を有していれば、それをパソコン3にセットすることにより、パソコン3に画像ファイル501を取り込ませることができる。また、パソコン3による画像ファイル501の取り込みは、それ以外の有線や無線通信、赤外線通信等のいかなる方法により行うものであっても構わない。

【0051】また、本実施の形態では、パソコン3を用いて図9に示した電子メール送信処理に関する動作を行う場合について説明したが、画像配布サーバ4を用いて図9に示した電子メール送信処理に関する動作を行うようにしてもよい。

【0052】次に、デジタルカメラ2の使用者が、撮影した1又は複数の写真(画像ファイル501)を、画像配布サーバ4によって提供される画像ファイルの配布に関するサービスを利用して、各々の写真に写っている1又は複数の人物に配布する場合について説明する。

【0053】図11は、前記画像配布サーバ4における、画像ファイルの配布に先立つデータベース作成処理を示すフローチャートである。ここでは、1つのトランザクション、すなわち前記デジタルカメラ2によって取得された後、パソコン3を介してからインターネット10を介して送られた画像ファイルに対する1回のサービス要求に対するトランザクション処理について説明する。

【0054】画像配布サーバ4は、パソコン3から画像ファイル501(図8に示した「00001.jpg」等)を送られると、それを取得して作業(管理)用の記憶装置407に一時保存する(ステップSD1)。次に、取得した画像ファイル501から、ヘッダ領域501aに含まれている個人情報データ120のID番号データ120aを取り出し、そのID番号が新たな番号であるかどうかを確認する(ステップSD2)。ここで、それが新たな番号であれば、受信画像データベース406に、ID番号データ120aと当該画像ファイル501とからなる新たなIDレコード406aを作成する(ステップSD3、SD4)。また、このとき、ID番号毎に所定のトランザクション番号を割り当て、互いに対応するID番号120a(パスワード120cを含む)とトランザクション番号407aとを管理用データファイル407に順次記憶(又は更新)する(図6参照)。そして、1つの画像ファイル501のヘッダに付加されている全て

の個人情報データ120についてステップSD3、SD4の処理を繰り返し(ステップSD5でNO)。それが終了したら(ステップSD5YES)、全ての画像ファイルの転送(取得)が終了するまで上記処理を繰り返す(ステップSD6でNO)。

【0055】また、上記処理を繰り返す間に、既に作成されているIDレコード406aに対応する個人情報データ120(メールアドレス120b)を含む画像が転送されたときには(ステップSD2でNO)、それを既存する1又は複数のIDレコード406aに個々にコピーする。これにより、図6に示したような受信画像データベース406を構築する。引き続き、全ての画像ファイルについての処理が終了したら(ステップSD6でYES)、管理用データファイル407に記憶されているIDレコード406a毎に、それに対応するメールアドレス120bを宛先とする所定の電子メールを作成する(ステップSD7)。なお、ここで作成する電子メールには、画像が受信画像データベース406に登録された旨の確認文書に、画像配布サイトのURL、所定のユーザID、前記トランザクション番号が記載されたものである。しかる後、作成した全ての電子メールを送信し(ステップSD8)、処理を終了する。

【0056】これにより、受信画像データベース406に登録された画像に写っている者は、上記電子メールを確認することにより、自分が写っている写真が画像配布サーバ4に登録されたことを知ることができる。なお、前記電子メールには、登録された画像の数(画像ファイル数)や登録された日付、画像ファイル名の一覧等を記載してもよい。

【0057】一方、図12は、前記電子メールを受け取った者が他のパソコン5、6等から画像配布サーバ4に接続したとき、画像配布サーバ4が実行する画像の配布処理を示すフローチャートである。

【0058】画像配布サーバ4は、パソコン5、6等のクライアント端末から接続があると、まずユーザIDを取得し(ステップSE1)、さらにクライアントから送られたパスワードの照合を行う(ステップSE2)。かかる照合は、送られたパスワードが管理用データファイル407に記憶されているか否かを確認することによって行い、ここで、パスワードが照合できなかったときには(ステップSE2でNO)、警告表示を行い(ステップSE3)、ステップSE1へ戻る。パスワードが照合できたときには、前述したトランザクション番号を取得し(ステップSE4)、トランザクションでの画像ファイル(写真)のデータベースを検索、及びその他の所定の処理を行う(ステップSE5)。次に、検索結果の画像を画面に配置するためのHTMLを作成し、クライアント端末へ送信する(ステップSE6)。これにより、クライアント端末には、ユーザ自身が写っている写真が一覧表示されることとなる。



【0059】引き続き、画像配布サーバ4は、予め用意された終了要求を含む様々な要求コマンド、例えば写真の拡大表示や、写真の削除、印刷注文、画像ファイルのダウンロード等の処理をクライアント端末から受け付ける(ステップSE7)。そして、いずれかの要求コマンドが送られたら(ステップSE7でOK)、ステップSE5へ戻りそれに対応する処理を行い、終了要求により(ステップSE7でEND)、処理を終了する。

【0060】以上のように、デジタルカメラ2の利用者は、デジタルカメラ2で撮影した1又は複数の写真(画像ファイル501)を、画像配布サーバ4へ転送(登録)することにより、それを各々の写真に写っている1又は複数の人物に簡単に配布することができる。また、本実施の形態においては、画像配布サーバ4が、画像ファイル501の配布に先立つデータベース作成処理に際して、画像ファイル501の配布対象者に、予め画像の存在を知らせた後、その対象者からの要求に応じて画像ファイル501を転送するようにしたことから、画像配布サーバ4における画像ファイル501の無駄な配布処理を省くことができる。同時に、前記対象者にあつては、不要な画像ファイル501までもが送られることがなく都合がよい。

【0061】なお、本実施の形態では、画像配布サーバ4が、図11に示したデータベース作成処理において、パソコン3から送られた画像ファイルをID番号毎にデータベース化し、個別に保存する場合について説明したが、これとは別に、画像配布サーバ4に以下のような動作を行わせてもよい。すなわち、画像ファイルが送られてきた時点で、それに含まれる全てのID番号を取得するとともに、取得した各ID番号と、それが含まれている画像ファイルのファイル名との対応関係を示す管理テーブルを予め作成しておき、画像ファイルについては一括保存する。そして、図12に示した配布処理では、ID番号をキーとして処理対象となる画像ファイルを検索し、それを対象に、要求された処理を行うようにする。かかる場合には、同一の画像ファイルを複数箇所に重複して記憶させないことから、画像ファイルの保存に要する記憶容量が節約できる。

【0062】(第2の実施の形態)次に、本発明の第2の実施の形態について説明する。本実施の形態は、前述した携帯電話端末1を構成する設定データメモリ113に記憶された個人情報データ120が、図13に示したデータ構成を有するものである。本実施の形態の個人情報データ120には、第1の実施の形態と同様のID番号120a、メールアドレス120b、パスワード120cに加え、使用者の個人名120d、住所120e、画像の処理指定120fの各データが含まれている。処理指定データ(ACTION)120fは、画像ファイルの配布に関するサービス内容を指定する指定情報であつて、携帯電話端末1の利用者が事前に設定した、電子メール

による送信(E-mail)、一覧表示(HTML)、印刷(PRINT)、サービス不要(NONE)といった処理内容を示すデータである。

【0063】図14は、本実施の形態において、デジタルカメラ2によって取得された画像ファイルをインターネット10を介して送られた際に前記画像配布サーバ4が実行する、ACTION指定に従った処理を示すフローチャートである。

【0064】すなわち、画像配布サーバ4は、パソコン3から画像ファイル501(図8に示した「00001.jpg」等)を送られると、それを取得して作業(管理)用の記憶装置407に一時保存する(ステップSF1)。次に、取得した画像ファイル501から、ヘッダ領域501aに含まれている個人情報データ120の処理指定データ120fを取り出し、事前に指定されているサービス内容を確認する(ステップSF2)。ここで、指定されているサービス内容が電子メールによる送信(E-mail)であつたときには、第1の実施の形態で図9により説明したパソコン3による電子メール送信処理と同様の処理を行う。すなわち取得した1又は複数の画像ファイル501の各々に含まれているID番号毎にメール送信箱600を作成し、そこに同一のID番号が含まれている1又は複数の画像ファイル501を一括して記憶する(ステップSF3～SF7)。なお、メール送信箱600は、図6に示した管理用データファイル407に作成する。そして、上記処理が終了したら(ステップSF7でYES)、各メール送信箱600(ID番号)毎に、それと対応するメールアドレス120bを宛先とする電子メールを作成し、それを送信して(ステップSF8、SF9)、処理を終了する。

【0065】また、ステップSF2で確認したサービス内容が一覧表示(HTML)であつたときには、第1の実施の形態で図11により説明したデータベース作成処理と同様の処理を行う。すなわち、受信画像データベース406に、取得した1又は複数の画像ファイル501の各々に含まれているID番号毎のIDレコード406aを作成し、そこに同一のID番号が含まれている1又は複数の画像ファイル501を記憶する処理を行う(ステップSF2、SF10～SF12、SF6)。そして、係る処理が終了したら(ステップSF7でYES)、ID番号毎に、画像が受信画像データベース406に登録された旨の確認文書に、画像配布サイトのURL、所定のユーザID、前記トランザクション番号が記載された電子メールを作成するとともに送信し(ステップSF8、SF9)、処理を終了する。また、図示しないが、前記ステップSF2で確認したサービス内容が印刷(PRINT)であつたときには、前述したステップSF8において、電子メールを送る代わりに、ID番号毎に、対応する全ての画像の印刷を行い、それらをID番号毎に発送する。



【0066】したがって、本実施の形態によれば、前記デジタルカメラ2で写真を撮ってもらった（被写体となった）者は、携帯電話端末1に予め前述した指定情報を選択的に設定しておくことにより、自分が希望する方法で写真を受け取ることができる。

【0067】なお、以上説明した各実施の形態においては、デジタルカメラ2に、携帯電話端末1から受信した個人情報データ120を画像データ500と共に画像ファイル501として記憶させることにより、双方のデータを一体的に扱うシステムを説明したが、個人情報データ120と画像データ500とを相互に対応させながら個別に扱う（デジタルカメラ2からパソコン3への転送、パソコン3から画像配布サーバ4への通信を行う）システム構成としても構わない。

【0068】また、撮影時においてデジタルカメラ2に個人情報データ120を発信する情報発信装置が携帯電話端末1である場合を示したが、これ以外にも、被写体となる人物が所持できるものであれば、他の携帯情報端末（PDA：Personal Digital Assistant）や腕時計等に、個人情報データ120を記憶する手段と、それをデジタルカメラ2に発信する手段とを設ければ、本発明の情報発信装置として使用することができる。

【0069】また、上記各実施の形態においては、情報発信装置から発信された個人情報データ120をデジタルカメラ2が受信し、これを画像データと対応付けて記憶する場合について説明したが、デジタルカメラ2に備えられているキー入力部206を用いて個人情報データ120を入力し、これを画像データと対応付けて記憶するようにしてもよい。このように構成した場合、人物が写っていない風景写真等の画像データに対しても個人情報データ120を対応付けて記憶させるといったことが可能になる。

#### 【0070】

【発明の効果】以上説明したように本発明に係るデジタルカメラにおいては、情報発信装置を所持する人物を撮影した場合には、画像データに対応する識別情報に基づいて、被写体となっている人物を特定することができるようにした。よって、情報発信装置を所持する人物を撮影した場合における、撮影した画像の配布を簡単に行うことが可能となる。また、所定の操作が行われたときにだけ識別情報を受信させることにより、識別情報の無駄な受信動作を無くすることができる。また、撮影者に特別な操作を行わせることなく、識別情報が受信できるようにしたことから、使い勝手が向上する。

【0071】また、本発明に係る情報発信装置においては、デジタルカメラの被写体となる者は、撮影時に情報発信装置を所持しておくことにより、撮影後に画像データから被写体を知ることができる情報をデジタルカメラに提供することができる。

【0072】また、本発明に係る撮影システムにおいて

は、前記デジタルカメラの使用者等に、撮影した画像の配布を簡単に行うことができる環境を提供することが可能となる。

【0073】また、本発明に係る画像配布装置においては、1又は複数の画像つまり写真を、それに対応付けられている1又は複数の識別情報により示される者に自動的に配布することができるようにした。よって、かかる装置を用いることにより、前記デジタルカメラの使用者等にあつては、撮影した画像の配布を簡単に行うことが可能となる。

【0074】また、全ての画像データを、各画像データと対応付けられている1又は複数の識別情報毎に一括して、各識別情報に対応するネットワーク上の連絡先に送信されるようにしたことから、複数の画像つまり写真を、それに写されている1又は複数の者に自動的に配布することができ、同じ人に何回も画像つまり写真が送信されるといったことがなくなる。

【0075】また、本発明に係る画像配布システムにおいては、ネットワークを介して識別情報と共に送られた画像データの配布に関するサービス処理が、識別情報により示される人物に対して自動的に行われるようにした。よって、前記デジタルカメラの使用者等にあつては、撮影に際して取得した画像データ、及びそれと対応する識別情報を前記画像配布システムに送るだけで、撮影した画像の配布を簡単に行うことが可能となる。

【0076】また、画像データと共に送る識別情報に指定情報を含ませることで、サービス処理手段による画像データの配布に関するサービス処理の内容を予め指定しておくことができる。

【0077】また、画像データの配布対象者に、予め画像の存在を知らせた後、その対象者からの要求に応じて画像データを転送するようにしたものでは、画像データの無駄な転送（配布）処理を省くことができる。同時に、前記対象者にあつては、不要な画像データまでもが送られることがなく都合がよい。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の各実施の形態に共通するシステムを示すシステム構成図である。

【図2】携帯電話端末の概略構成を示すブロック図である。

【図3】本発明の第1の実施の形態における、個人情報データの内容を示す説明図である。

【図4】デジタルカメラの概略構成を示すブロック図である。

【図5】パソコンの概略構成を示すブロック図である。

【図6】画像配布サーバの概略構成を示すブロック図である。

【図7】デジタルカメラによる撮影動作と、デジタルカメラと携帯電話端末との間におけるID情報の送受信に関する動作を示すフローチャートである。

【図8】外部フラッシュメモリに記憶される画像ファイルを示す模式図である。

【図9】画像ファイルの配布時における、パソコンによる電子メール送信処理を示すフローチャートである。

【図10】ハードディスクドライブ内におけるメール送信箱を示す模式図である。

【図11】本発明の第1の実施の形態における、画像ファイルの配布に先立つ画像配布サーバによるデータベース作成処理を示すフローチャートである。

【図12】同実施の形態における画像配布サーバによる画像ファイルの配布処理を示すフローチャートである。

【図13】本発明の第2の実施の形態における、個人情報データの内容を示す説明図である。

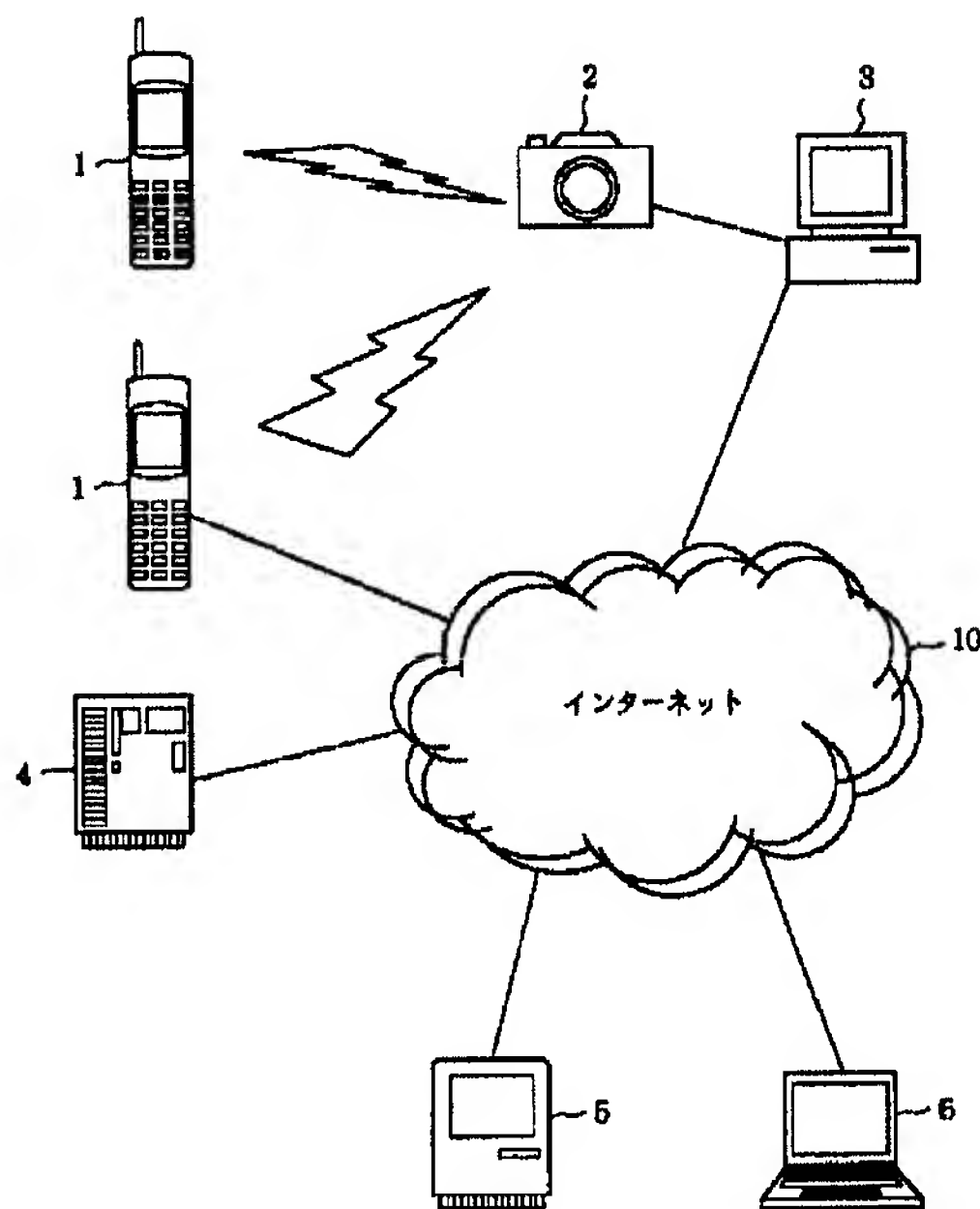
【図14】本発明の第2の実施の形態における、画像配布サーバによるACTION指定に従った処理を示すフローチャートである。

# 【符号の説明】

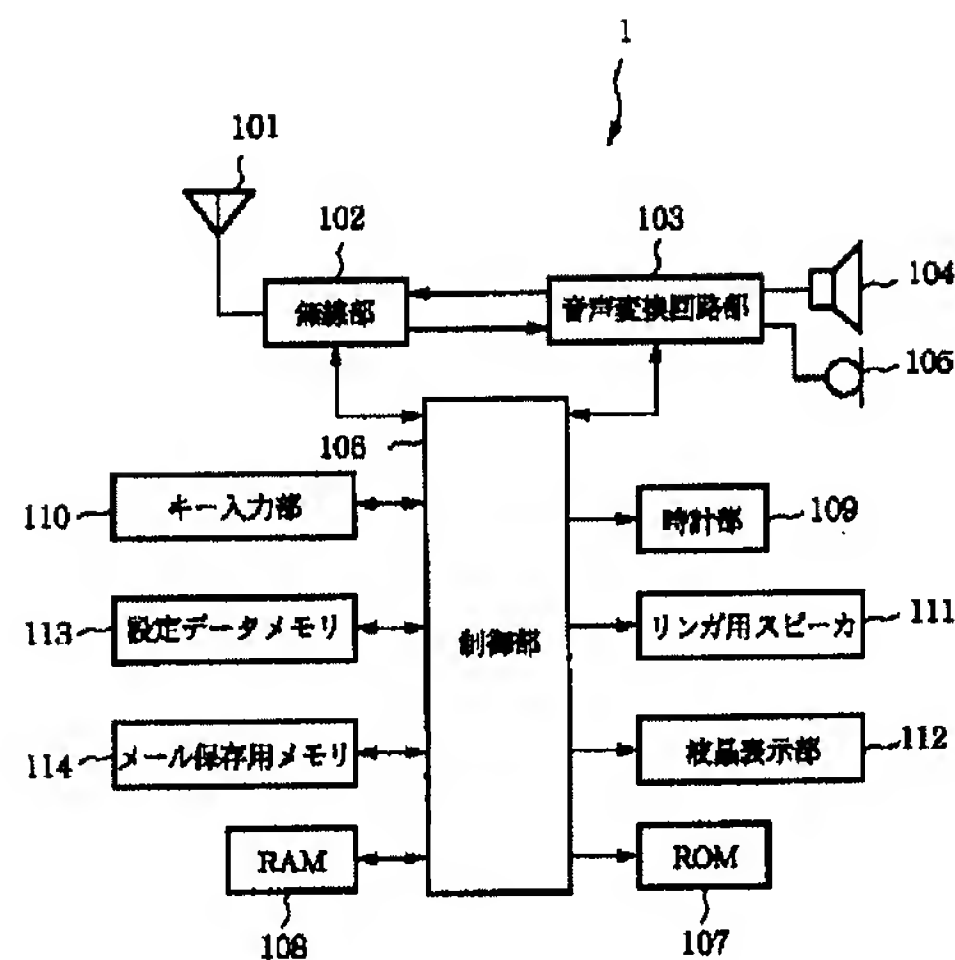
- 1 携帯電話端末
- 2 デジタルカメラ
- 3 パソコン
- 4 画像配布サーバ

- \* 10 インターネット
- 102 無線部
- 113 設定データメモリ
- 120 個人情報データ
- 120a ID番号
- 120b アドレス
- 120c パスワード
- 202 DSP/CPU
- 209 内蔵フラッシュメモリ
- 210 外部フラッシュメモリ
- 211 I/Oポート
- 212 通信部
- 301 CPU
- 302 ROM
- 311 I/Oポート
- 312 モデム
- 401 制御部
- 404 通信部
- 405 プログラムファイル
- 406 受信画像データベース
- \* 501 画像ファイル

【図1】



【図2】

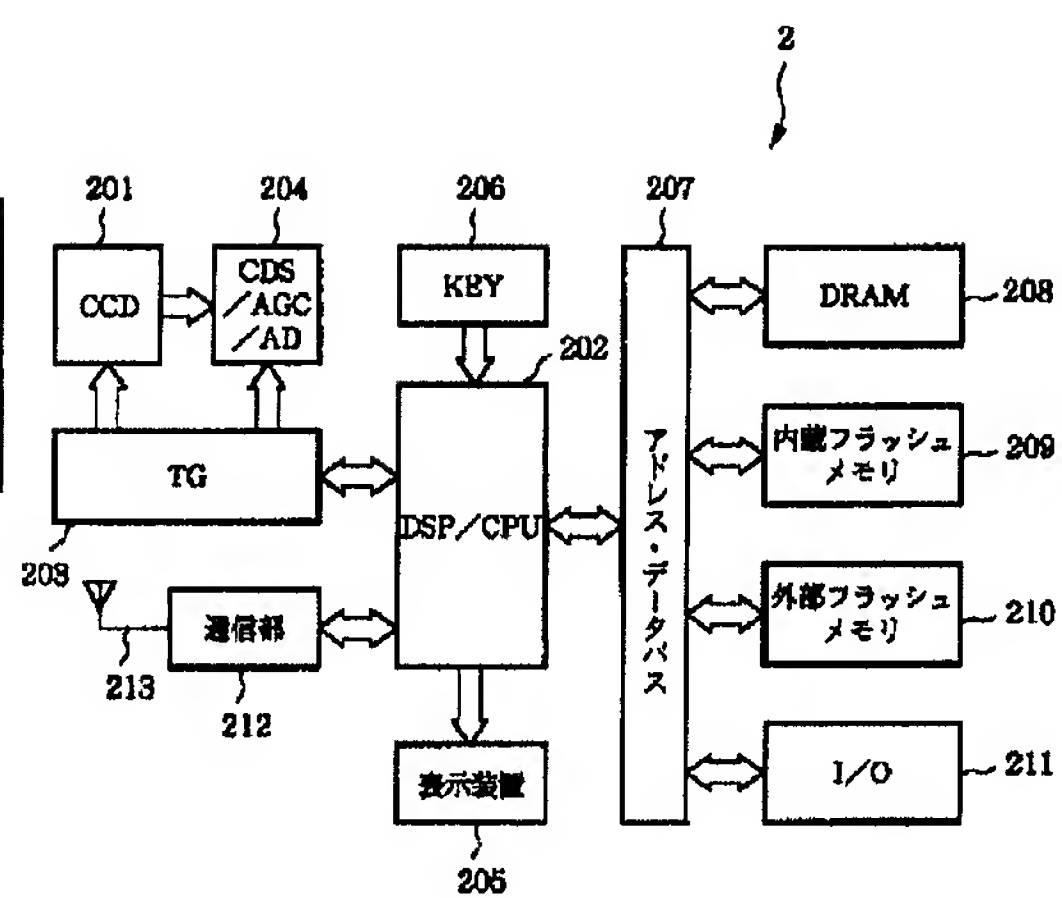


【図3】

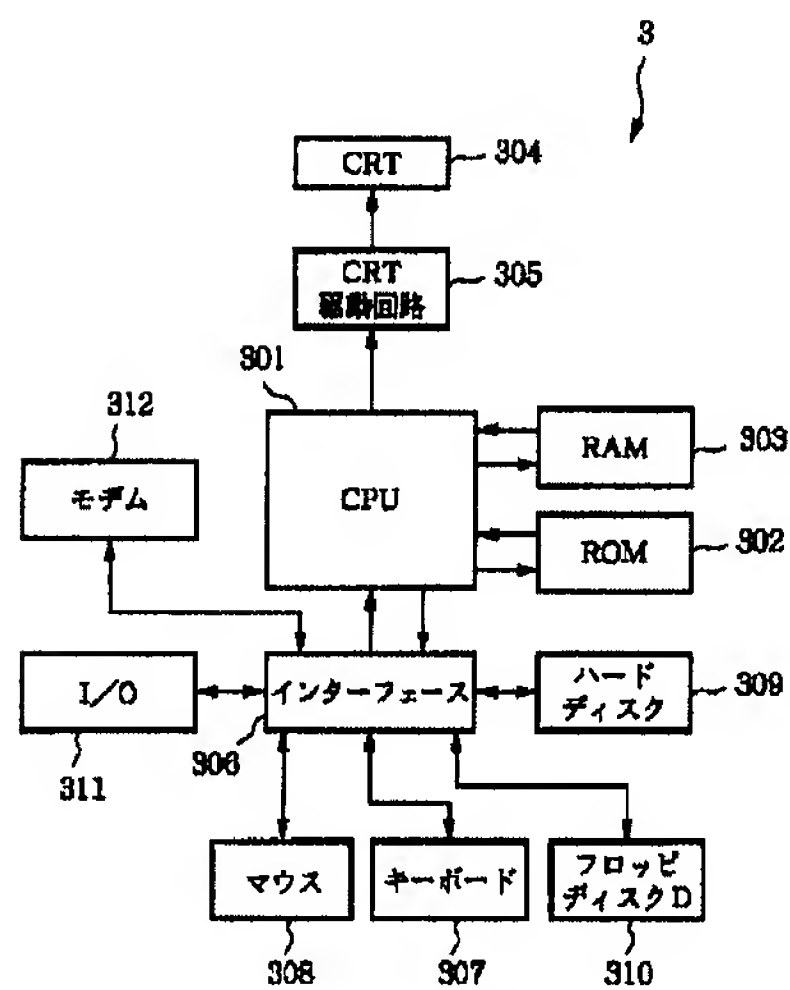
120

項目	データ内容
120a ID Number	個人を識別するID番号
120b E-mail address	通知用のアドレス
120c Password	アクセス確認用の暗号化されたパスワード

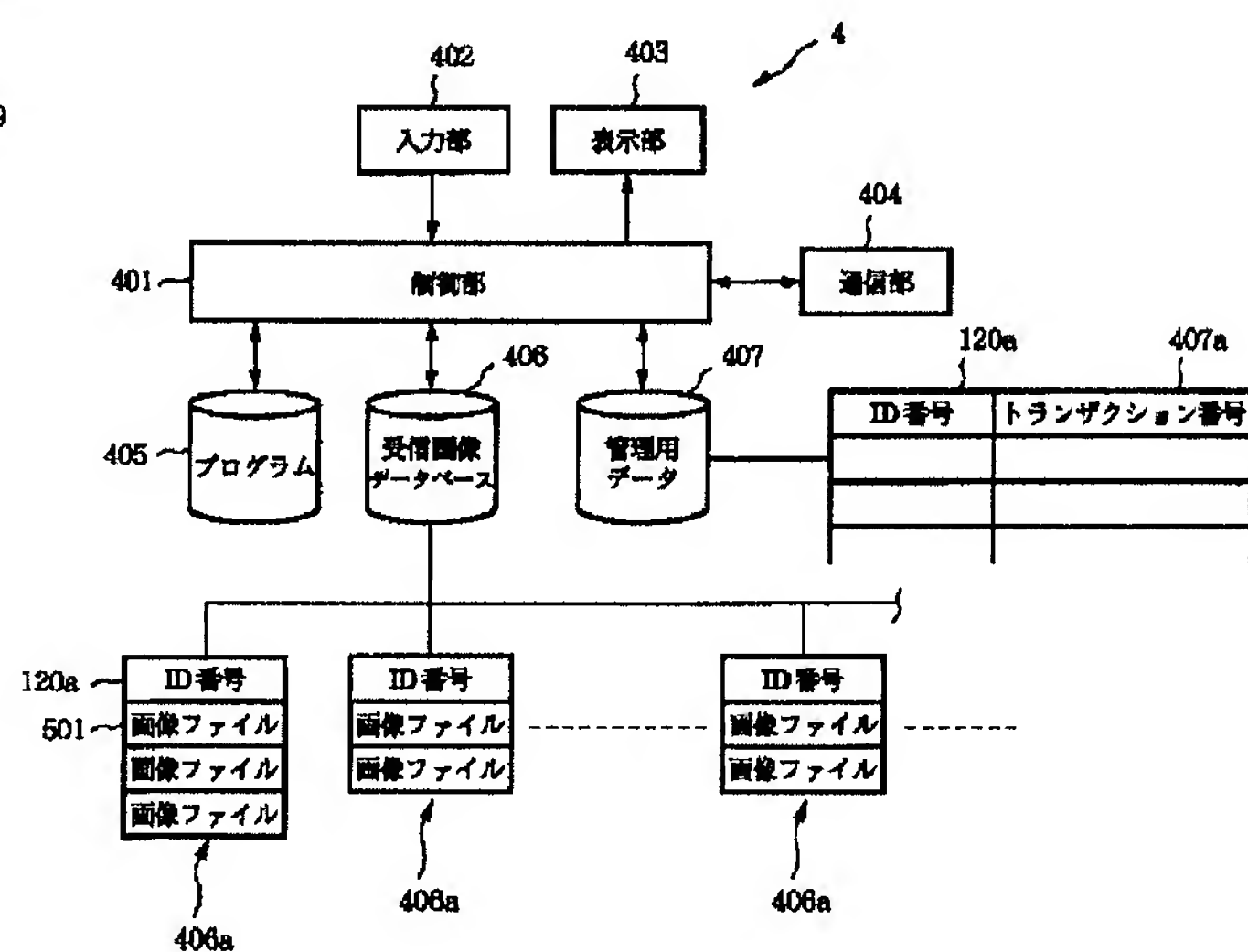
【図4】



【図5】

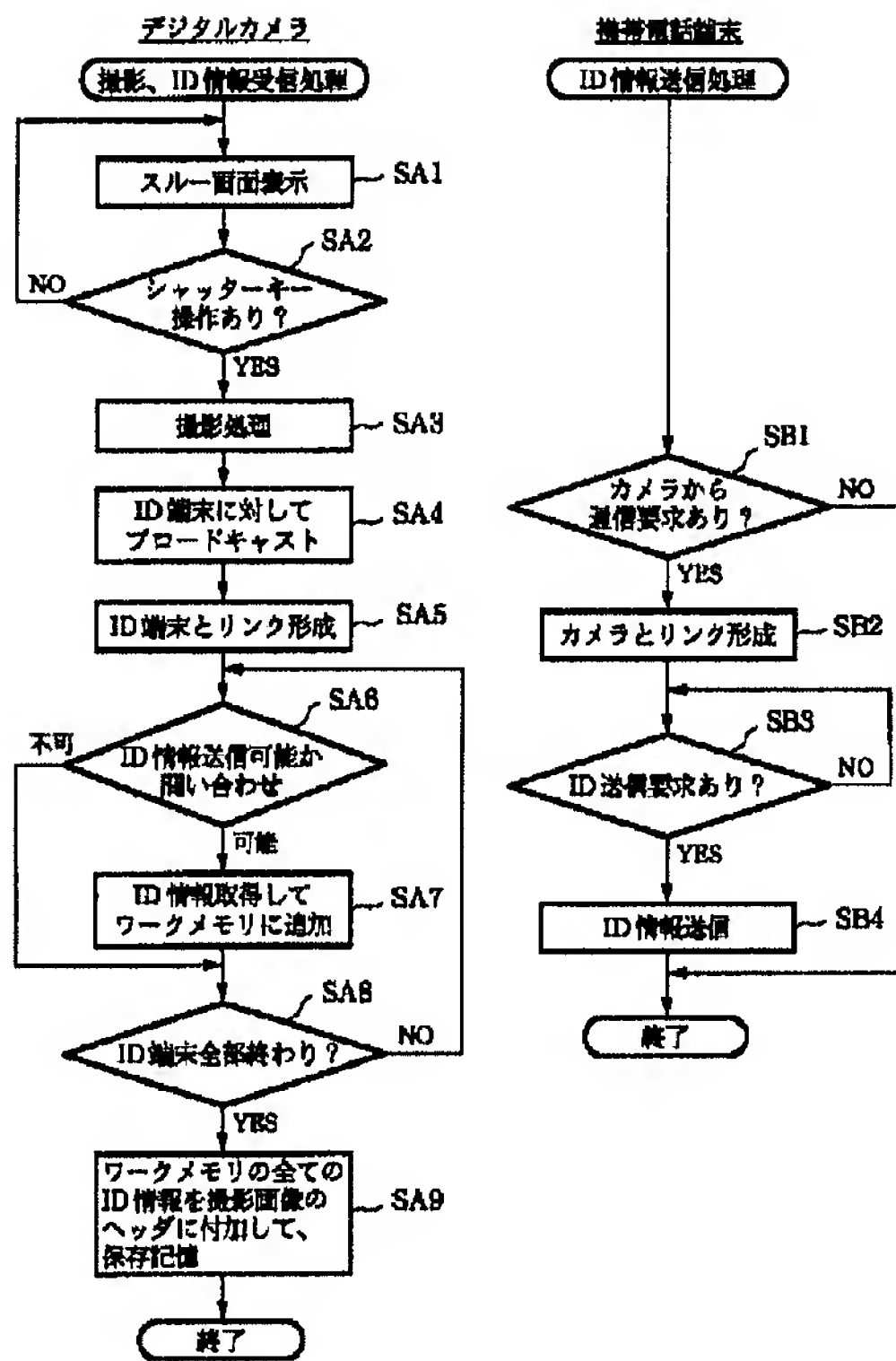


【図6】

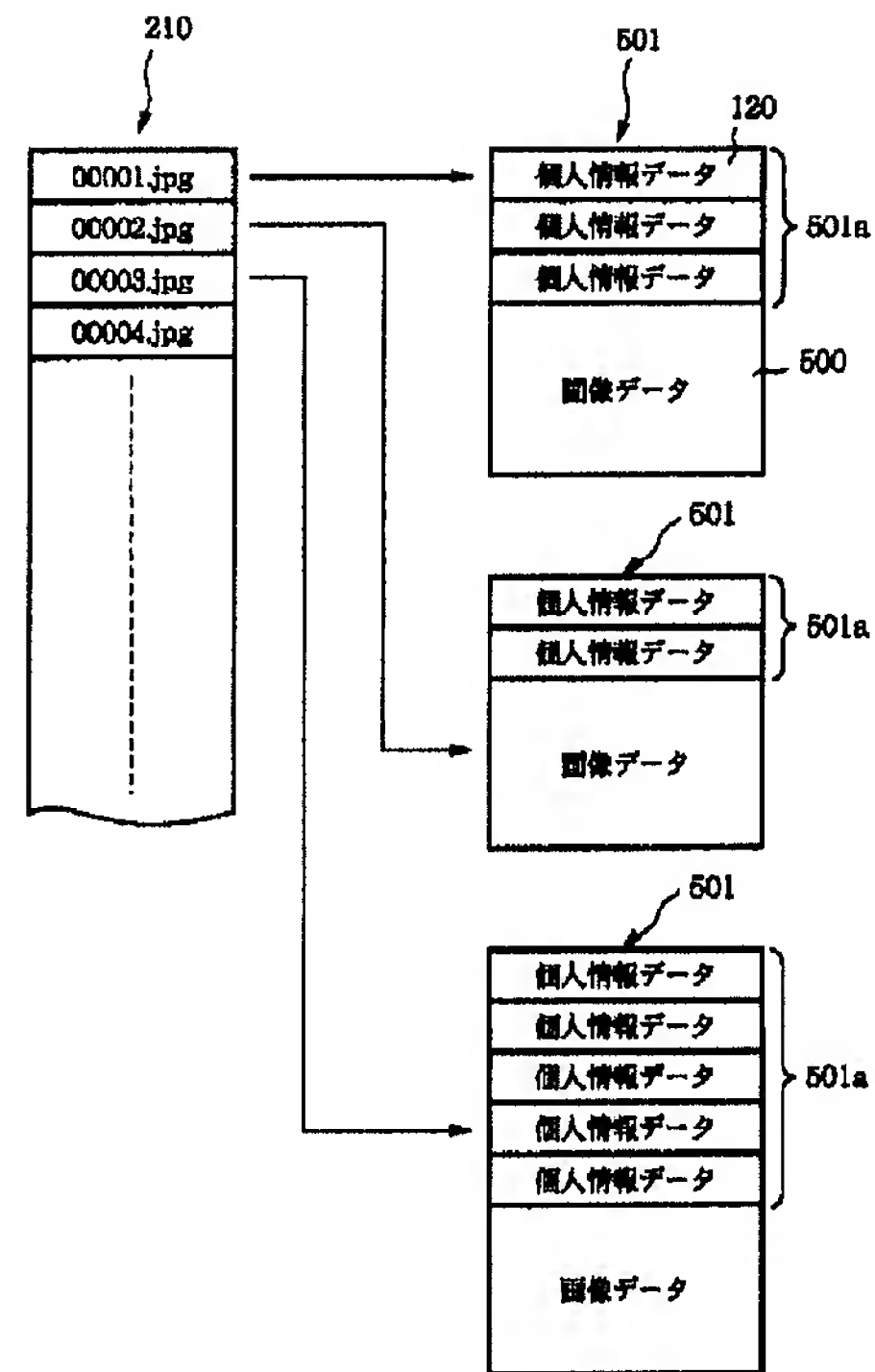




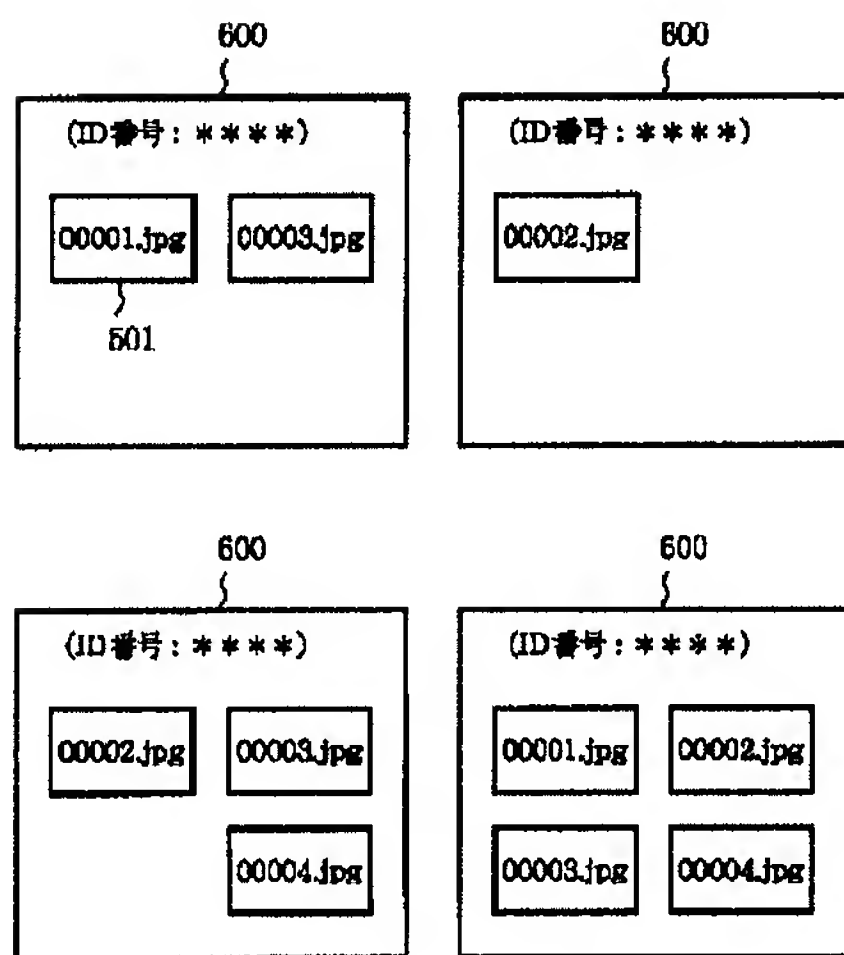
【図7】



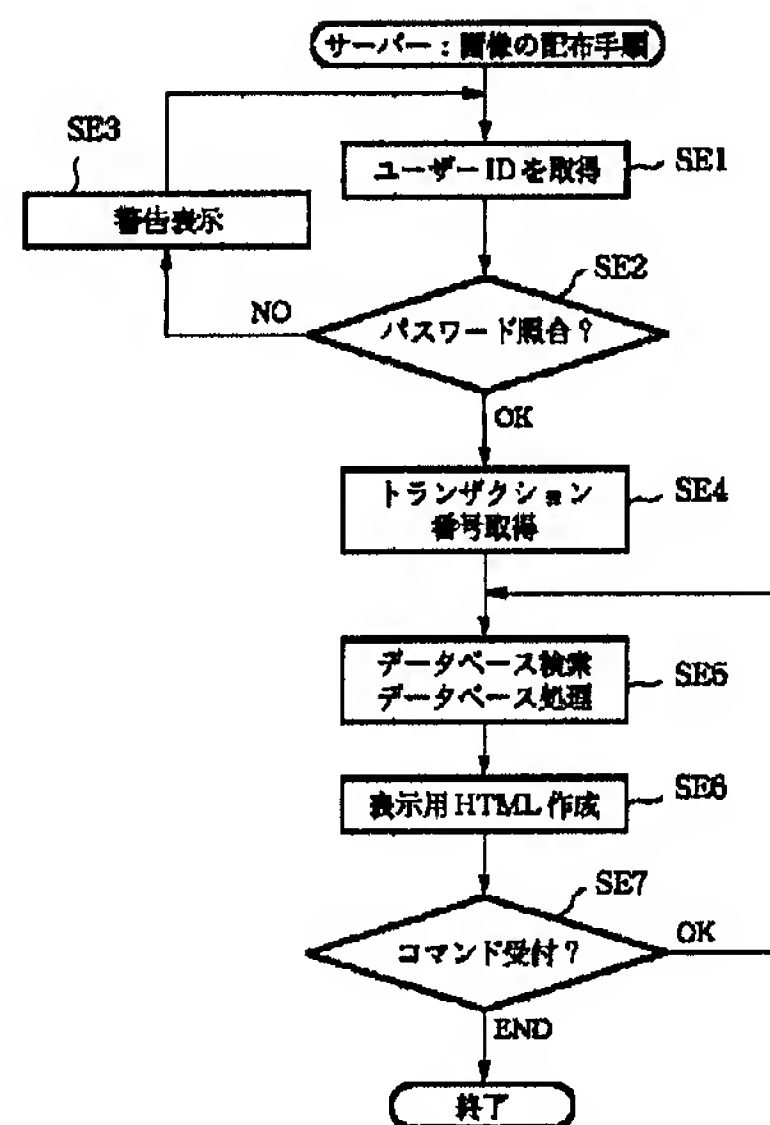
【図8】



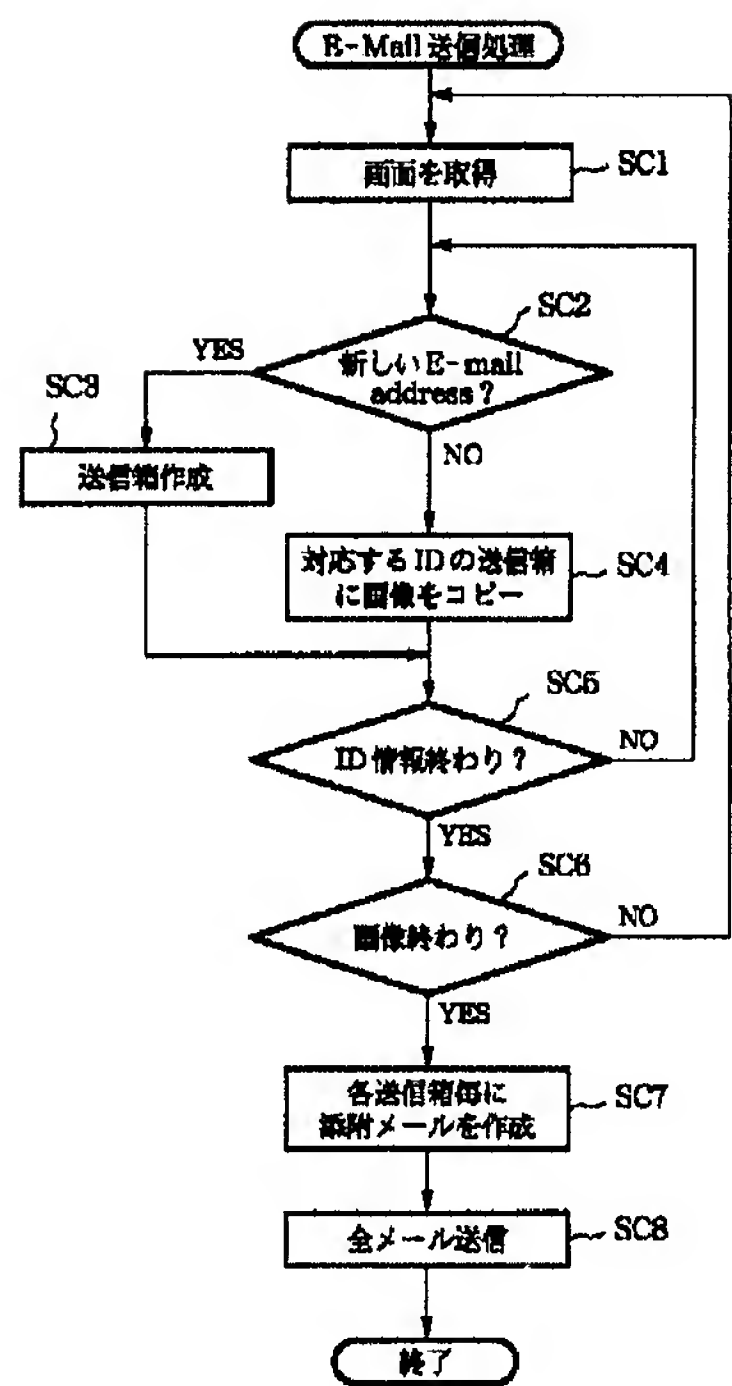
【図10】



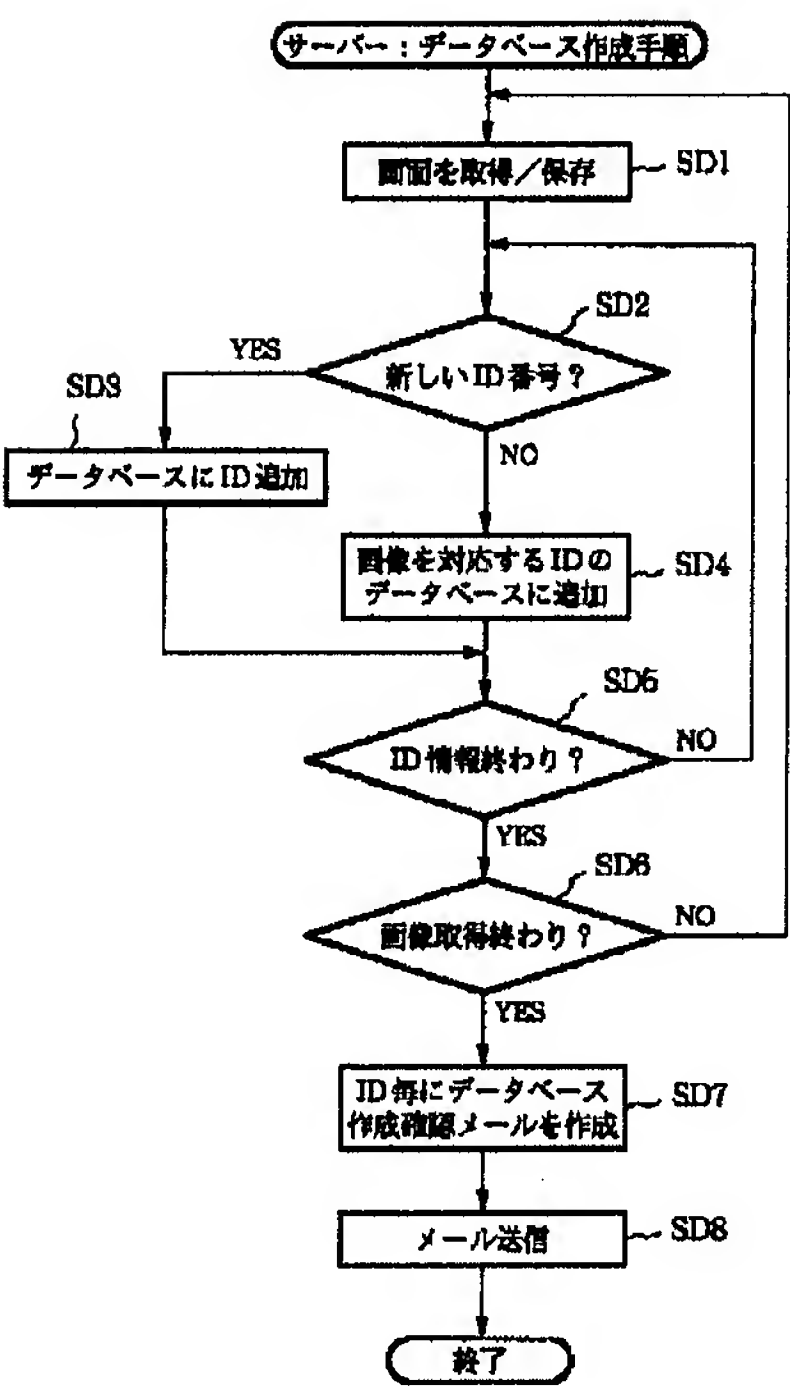
【図12】



【図9】



【図11】



【図13】

120

	項目	データ内容
120a	ID Number	個人を識別するID番号
120b	E-mail address	通知用のアドレス
120d	Name	個人の名前
120e	Address	住所（プリント送付用）
120f	action (E-mail or HTML or PRINT or NONE)	画像の知照指定
120c	Password	アクセス確認用の暗号化されたパスワード

【図14】

